FR

Manuel d'utilisation

OP 500-1S Wifi

Adaptateur CPL courant porteur Wifi - 500Mb/s

OPTEX Electronique

Réf : 725825
Rév 1.00 - 29/05/13

SOMMAIRE

1. Présentation de votre OP500-1S Wifi 4

1.1) Recyclage 4

1.2) Garantie 5

1.3) Instructions de sécurité 5

1.4) Recommandations 6

1.5) Information produit 7

1.6) Contenu du pack 7

2. Description de l'adaptateur 7

2.1) Les indicateurs LED 8

2.2) Les boutons 8

3. Schémas de connexion 9

3.1) Connexions 10

3.1.1) Schéma de connexion 10

3.1.2) Connexions recommandées 10

4. Accès à l'interface de l'adaptateur 11

4.1) Vérification pour la connexion 11

4.2) Connexion 1 équipement en Wifi à votre adaptateur CPL 14

4.2.1) Avec Windows Vista 14

4.2.2) Avec Windows 8 16

5. L'interface du CPL Wifi 17

5.1) ACCUEIL 17

5.1.1) Sélection de la langue 17

5.1.2) Assistant de configuration 17

5.1.3) Mode opératoire 20

5.2) RÉGLAGES INTERNET 20

5.2.1) Réglages LAN 20

5.2.2) Clients DHCP 21

5.3) RÉGLAGES DU SANS FIL 21

5.3.1) Basique 21

5.3.2) Avancé 22

5.3.3) Sécurité 22

5.3.4) WPS *23*
5.3.5) Liste des stations *24*
5.3.6) Vue d'ensemble du site *24*
5.3.7) Filtre MAC *25*
5.4) ADMINISTRATION 26
5.4.1) GESTION *26*
5.4.2) TÉLÉCHARGER LE LOGICIEL *27*
5.4.3) GESTION DES REGLAGES *27*
5.4.4) STATUS *28*
5.4.5) STATISTIQUES *28*
5.4.6) LOG SYSTEME *29*
5.5) REDÉMARRAGE 30

6. Amélioration des performances 30
6.1) Connexion à une prise électrique 30
6.2) Connexion via une multiprise 31
6.3) Interférences électrique 31
6.4) Câblage électrique 31

7. Création d'un réseau cpl crypté 31
7.1) Créer un réseau CPL privé 31
7.2) Enlever un adaptateur CPL du réseau existant 32

8. Caractéristiques techniques 33

9. Déclaration de conformité 35

1. Présentation de votre OP500-1S Wifi

Félicitations ! Vous venez d'acquérir notre adaptateur CPL Wifi 500Mb/s, appareil de haute technologie et nous vous en remercions.
Il va vous permettre de transformer votre habitation en «**habitation connectée**» sans nécessité de modification sur votre réseau électrique existant.
Il utilise la technologie courante CPL (Courant Porteur en Ligne) mais aussi la technologie Wifi très répandu pour les Smartphone et tablettes tactiles....

Avec ces 2 technologies embarquées, cet adaptateur Wifi vous permettra d'étendre votre connexion réseau n'importe où dans votre habitation (Bien souvent à un endroit inaccessible en liaison Ethernet) en créant un point d'accès Wifi qui donnera ainsi accès à tous vos équipements mobiles comme les Smartphone, tablettes tactiles, ordinateurs portables....

Il ne vous reste plus qu'à sélectionner l'endroit le plus approprié pour permettre la meilleure réception possible du signal de n'importe où vous serez situé dans votre habitation. Grâce à la technologie CPL, il n'est pas nécessaire de le connecter à proximité de votre box ADSL.

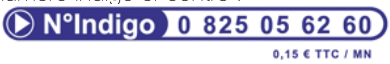
Prenez le temps de lire ce manuel utilisateur avant d'utiliser cet adaptateur Cpl Wifi.

1.1) Recyclage

	Recyclage de votre ancien appareil Votre appareil est conçu et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés. Si un produit ou son emballage présente ce symbole avec une poubelle sur roues barrée d'une croix, ceci signifie qu'il tombe sous le coup de la **Directive CE 2002/96/CE.** Veuillez vous informer auprès de votre commune sur le système de tri sélectif mis en place pour les appareils électriques et électroniques. Veuillez respecter les prescriptions en vigueur et ne jetez pas vos appareils hors d'usage à la poubelle. La mise au rebut de votre ancien appareil dans le respect de ces prescriptions contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé. Les piles ne doivent pas être jetées à la poubelle avec vos déchets ménagers. Remettez-les à un point de collecte de piles usagées.
	Le symbole « **Recyclage de matériaux** » qui figure sur le carton d'emballage et sur le mode d'emploi signale que ces composants peuvent être recyclés. Ne les jetez donc pas à la poubelle comme des déchets ménagers normaux.
	Le symbole « **Recyclage de matériaux** » qui figure sur les éléments d'emballage en matière plastique signale que ces composants sont recyclables. Ne les jetez donc pas à la poubelle comme des déchets ménagers normaux. Ce symbole figurant sur l'emballage en carton signifie que l'entreprise qui a mis ce produit sur le marché participe financièrement à la collecte sélective des emballages.

1.2) Garantie

En cas de problème ou de question technique, vous pouvez contacter notre hotline au numéro indigo ci-contre :



OU sur notre site www.optex.fr

Avant tout appel, vérifiez d'avoir respecté les instructions fournies et munissez-vous de la référence commerciale du produit, numéro de série ou gencod. Gardez l'emballage d'origine en bon état au cas où vous devriez rendre l'appareil.

En cas de dysfonctionnement, notre SAV vous indiquera la procédure à suivre :
Le matériel neuf est garanti (pièces et main d'oeuvre) par OPTEX, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une durée de 12 mois à compter de la date d'achat du matériel, la preuve d'achat faisant foi. Il est vivement conseillé de conserver l'emballage d'origine pour un éventuel retour dan notre service après vente.
Toutefois, la garantie ne pourra être prise en compte pour les raisons ci-dessous :

➢ Une personne non autorisée et/ou non qualifiée est intervenue sur le produit, aussi bien à l'extérieur du produit qu'à l'intérieur (notez qu'il est strictement interdit d'ouvrir le boîtier du produit)
➢ Dommages causés par des accidents, ce qui inclut sans s'y limiter, la foudre, l'eau, un incendie ou l'humidité.
➢ Dommages causés par la chute d'un ou plusieurs éléments du produit.
➢ Dommages causés par l'écrasement d'un ou plusieurs éléments du produit.
➢ Le non respect des limites de puissances de fonctionnement indiquées sur les différents éléments du produit.
➢ Le numéro du modèle figurant sur le produit a été altéré, effacé, supprimé ou rendu illisible.

1.3) Instructions de sécurité

Avant de raccorder les produits et de les mettre sous tension, merci de lire les consignes de sécurité ci-dessous :

➢ Branchez l'appareil uniquement sur une prise secteur 100-240VAC, 50/60Hz.
➢ A l'abri de toute source liquide et gazeuse pouvant entraîner la détérioration du produit.
➢ Sur une surface non conductrice et non inflammable.
➢ Placez l'appareil à l'intérieur, dans un endroit sec et correctement ventilé, éloigné de toute source de chaleur directe ainsi que du rayonnement solaire.
➢ Dans un espace non confiné où la ventilation alentour est normale.
➢ Sans obturation des aérations du produit.
➢ Ne placez pas cet adaptateur à une distance minimum de 20 cm d'une personne.
➢ Branchez l'adaptateur CPL sur des prises électriques de type Europe (2 pôles).
➢ N'utilisez pas de rallonge ou de multiprise entre l'adaptateur CPL et la prise murale.
➢ N'ouvrez jamais l'appareil, cela vous exposerait à des risques de chocs électriques mortels et vous ferait perdre le bénéfice de la garantie.
➢ Vérifiez qu'aucun objet n'est entré dans l'appareil par ses fentes de ventilation car cela pourrait l'endommager irrémédiablement.
➢ N'utilisez que les cordons fournis avec le produit pour le raccordement au secteur ou à d'autres équipements informatiques et électroniques.
➢ Ne laissez aucun objet reposer sur le câble de connexion et pouvant l'endommager.

➢ Positionnez le câble de connexion de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher dessus.

La société OPTEX ne peut être tenu pour responsable de dommages occasionnés du fait de la non-observation des consignes de sécurité ou d'une utilisation inappropriée de l'appareil.

1.4) Recommandations

Connexion au travers d'un multiprise

Si vous devez connecter l'adaptateur sur une multiprise, merci de faire attention au recommandations ci-dessous :

• Assurez-vous que cette multiprise ne possède pas un filtre pour le bruit ou une protection de surcharge, comme ces caractéristiques peuvent détériorer la communication et l'envoi des information sur le réseau électrique.
• Utilisez une multiprise avec un cordon d'alimentation aussi court que possible.
• Ne pas connecter l'adaptateur sur une multiprise qui reçoit une alimentation d'une autre multiprise.

Interférence électrique

Certain adaptateurs électriques émettent du bruit électrique. Si le bruit se diffuse sur votre réseau électrique, cela risque fortement de gêner les performances, vitesse ainsi que la fiabilité du produit.
Pour les meilleurs résultats, nous vous recommandons de connecter un filtre anti-bruit pour éviter les émissions de bruit.
Les adaptateurs ci-dessous sont plus sujet à produire du bruit :

- Chargeur de batterie
- Lumières halogène
- Sèche cheveux
- Aspirateur...

Câblage électrique

Cet adaptateur envoi des données vers et de chaque autre câblage électrique existant de votre maison. Si 2 prises électriques sont séparées par une grande distance de câblage électrique, ces adaptateurs ne pourront pas correctement communiquer.

Installation du logiciel PLC sur votre ordinateur

Ce logiciel peut être utiliser pour réglages
Pour installer le logiciel sur votre ordinateur, assurez-vous qu'il possède les exigences ci-dessous :

1) Votre système d'exploitation doit être un Windows de 98SE, ME, 2000, XP, VISTA, SEVEN et Windows 8.
2) Le processeur doit être équivalent ou supérieur à un PENTIUM III 450MHz.
3) La mémoire doit être au minimum de 256M.
4) Il doit posséder un port ETHERNET de disponible.

1.5) Information produit

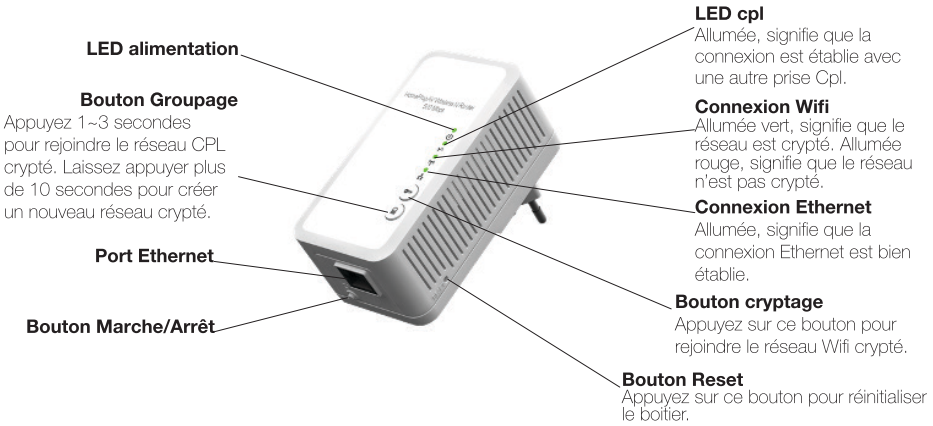
L'OP500-1S WiFi est un appareil de transmission de données sans fil qui permet d'étendre votre réseau local actuel et de connecter tous vos périphériques à Internet via le WiFi ou le CPL.
Cet adaptateur est un module d'interface Ethernet/courants porteurs en ligne permettant de transférer des informations (données, audio ou vidéo) à haut débit sur le réseau électrique de votre résidence entre vos équipements informatiques, vidéo, audio.
Le réseau électrique étant le réseau le mieux distribué dans un bâtiment ou une maison, chaque prise électrique devient donc un point d'accès réseau. L'adaptateur permet ainsi de connecter au réseau électrique tout équipement disposant d'une interface Ethernet 10/100 baseT afin d'échanger des données avec les autres équipements également connectés au moyen d'un adaptateur sur ce même réseau électrique et ce, en toute sécurité grâce à l'encryptage qui est réalisé sur les données.
Une mise en oeuvre simple et rapide vous permet de créer votre propre réseau local sans réaliser aucun nouveau câblage :

1 - CONNECTEZ (raccordement de l'adaptateur avec l'équipement à mettre en réseau)
2 - PARTAGEZ ET SURFEZ (échange de données entre équipements ou depuis Internet)
Vous pourrez ainsi vous connecter de manière totalement « **Plug & Play** » entre un modem et un PC pour accéder à Internet ou partager des données entre deux PC, ou un PC/une imprimante …

1.6) Contenu du pack

Lors du déballage de votre pack, assurez-vous que tous les éléments décrits ci-dessous soient bien présents :
- 1 adaptateur CPL Wifi 500Mb/s
- 1 cordon Ethernet (RJ45)
- 1 cd-rom (pour logiciel et notice d'utilisation)

2. Description de l'adaptateur


LED alimentation
Bouton Groupage
Appuyez 1~3 secondes pour rejoindre le réseau CPL crypté. Laissez appuyer plus de 10 secondes pour créer un nouveau réseau crypté.
Port Ethernet
Bouton Marche/Arrêt
LED cpl
Allumée, signifie que la connexion est établie avec une autre prise Cpl.
Connexion Wifi
Allumée vert, signifie que le réseau est crypté. Allumée rouge, signifie que le réseau n'est pas crypté.
Connexion Ethernet
Allumée, signifie que la connexion Ethernet est bien établie.
Bouton cryptage
Appuyez sur ce bouton pour rejoindre le réseau Wifi crypté.
Bouton Reset
Appuyez sur ce bouton pour réinitialiser le boîtier.

2.1) Les indicateurs LED

LED		
	LED Alimentation verte	**Allumée** : L'alimentation électrique est bonne **Clignotante** : Une opération d'appairage est en cours **Eteinte** : Il n'y a aucune alimentation électrique
	LED CPL rouge, verte	**Allumée** : L'adaptateur est connecté au réseau en ligne **Clignotante** : - Verte : Qualité excellente. Transfert >100Mb/s - Verte et rouge : Qualité bonne 40Mb/s < Transfert >100Mb/s - Rouge : Qualité médiocre Transfert <10Mb/s **Eteinte** : Aucune activité réseau. L'adaptateur n'a pas trouvé d'autres adaptateurs CPL compatibles ou trop loin, il est seul sur le réseau
	LED Wifi rouge, verte	**Verte fixe** : Le Wifi est allumé et sécurisé. **Verte clignotante** : Présence de trafic en Wifi en mode sécurisé **Rouge fixe** : Le Wifi est actif mais non sécurisé **Rouge clignotant** : Présence de trafic en Wifi en mode non sécurisé **Eteinte** : Le Wifi est désactivé
	LED Ethernet	**Allumée** : Connexion Ethernet détectée **Clignotante** : Présence de trafic Ethernet **Eteinte** : Il n'y a pas de connexion Ethernet

2.2) Les boutons

BOUTONS		
	Bouton cryptage WPS	<u>Négociation WPS</u> Après avoir connecté votre nouveau boîtier, appuyez sur le bouton Cryptage pendant 1 seconde, puis appuyez sur ce même bouton sur un autre boîtier dans votre réseau existant pendant 1 seconde également. Les 2 boutons doivent être appuyés avant 2 minutes.

	Bouton Groupe	Appui pendant 10 secondes : L'adaptateur générera de façon aléatoire un nouveau nom de groupe pour le réseau CPL. Appui pendant 2 à 3 secondes : L'appairage avec d'autres appareils CPL débutera. Cette procédure s'arrêtera automatiquement après 2 minutes ou lorsque les appareils sont appairés. Il est également possible de l'arrêter manuellement en appuyant à nouveau sur le bouton pendant 2 à 3 secondes.
Power	Bouton Marche/Arrêt	Appuyez une fois sur ce bouton pour allumer ou éteindre l'adaptateur.
Reset	Bouton de réinitialisation	Ce bouton permet d'initialiser l'adaptateur et de la placer en configuration usine. Appuyez pour cela 1 seconde sur celui-ci. Cette manipulation ne fonctionne pas en mode veille. **PS : Toutes les données et réglages seront définitivement supprimées**
Ethernet	Port ETHERNET	Permet la connexion du boîtier sur votre réseau grâce au cordon RJ45 fournit

Qu'est-ce que le WPS?
Wi-Fi Protected Setup (WPS) est un standard de réseau local sans fil simple et sécurisé. Conçu par la Wi-Fi Alliance, il a été lancé début 2007.
Le but du protocole WPS est de simplifier la phase de configuration de la sécurité des réseaux sans fil. Il permet à des particuliers ayant peu de connaissances sur la sécurité de configurer un accès WPA (Connexion Wifi sécurisée), supporté par les appareils Wi-Fi.

3. Schémas de connexion

Dans les schémas décrits ci-dessous, nous utiliserons une prises CPL seule supplémentaire non fournit avec notre pack pour vous indiquez les différentes connexions possibles.

Choses à connaître avant l'installation
Ces produits envoient des données à et sur tout le réseau électrique de la maison, et peut être affecté par du bruit électrique ou par la longueur des câbles de votre maison.

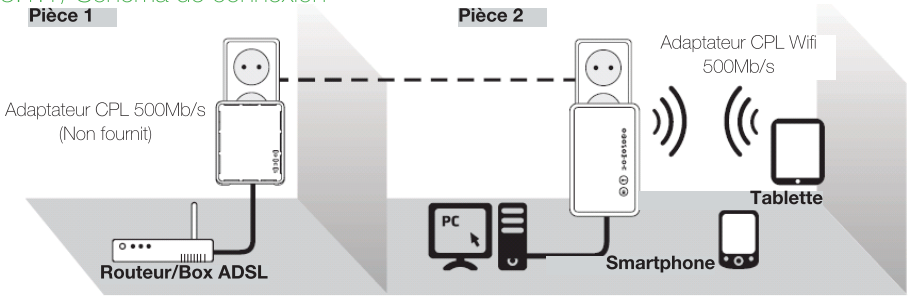
Connexion aux prises de courant :
Evitez de connecter ces adaptateurs sur une alimentation qui ne possède pas d'interrupteur. Pour obtenir les meilleurs résultats, nous recommandons la connexion directement sur une prise secteur. Connectez vos adaptateurs sur une multiprise qui possède un filtre de bruit pour l'alimentation afin de prévenir d'éventuelles interférences avec l'alimentation.

1. Connectez un adaptateur CPL standard sur une prise secteur située à proximité de votre Box internet ou routeur.
2. Utilisez un cordon RJ45 pour établir cette connexion sur l'une des sorties RJ45 de votre box internet.
3. Connectez ensuite l'OP500-1S sur une autre prise de courant à l'endroit désiré.

Remarque :
Si vous souhaitez connecter uniquement des appareils sans fil (Tablettes tactile, smartphone ... etc.), il faudra connecter l'OP500-1S dans une zone où toutes les pièces seront bien couvertes par le Wifi.
Si vous souhaitez également connecter un appareil en liaison RJ45 (Disque dur réseau...), il faudra connecter l'OP500-1S à proximité de celui-ci.

3.1) Connexions

3.1.1) Schéma de connexion

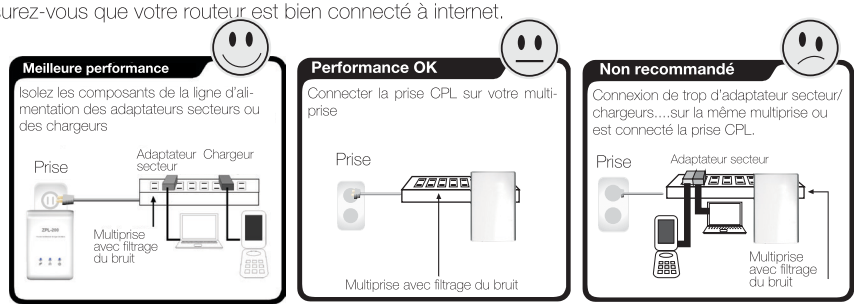


Etape 1	**Etape 2**	**Etape 3**
Connectez un adaptateur CPL standard sur une prise secteur située à proximité de votre Box internet ou routeur avec un cordon RJ45	Connectez ensuite l'OP500-1S sur une autre prise de courant à l'endroit où vous désirez étendre votre réseau Wifi.	Recherchez avec vos différents appareils (Tablettes, Smartphone..) le réseau Wifi détecté puis entrez le mot de passe par défaut.

La connexion se fera en liaison sans fil pour tous vos appareils mobiles et vous pourrez également connecter un autre équipement en liaison filaire (Ethernet).
PS : Le mot de passe par défaut apparaît sur l'étiquette de l'adaptateur.

3.1.2) Connexions recommandées

Assurez-vous que votre routeur est bien connecté à internet.


Meilleure performance
Isolez les composants de la ligne d'alimentation des adaptateurs secteurs ou des chargeurs
Prise
Adaptateur secteur
Chargeur
Multiprise avec filtrage du bruit
Performance OK
Connecter la prise CPL sur votre multiprise
Prise
Multiprise avec filtrage du bruit
Non recommandé
Connexion de trop d'adaptateur secteur/chargeurs....sur la même multiprise ou est connecté la prise CPL.
Prise
Adaptateur secteur
Multiprise avec filtrage du bruit

4. Accès à l'interface de l'adaptateur

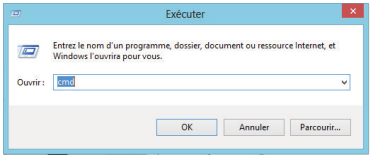
4.1) Vérification pour la connexion

L'adresse IP par défaut de votre adaptateur est **192.168.2.253**.

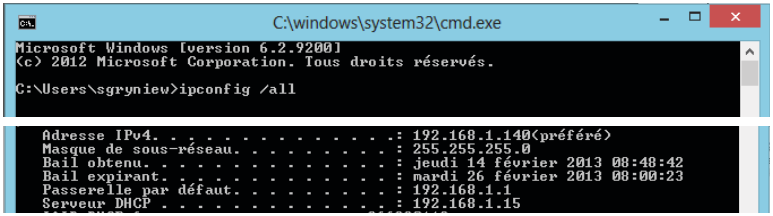
Etape 1 : Vérification de votre réseau

Il est important de vérifiez tout d'abord la configuration de votre réseau interne.

1. Lancez sur votre ordinateur la commande Executer (Menu Démarrer/Tous les programmes/Accessoires/Exécuter.
2. Tapez la commande «**cmd**» puis cliquez sur le bouton «**OK**». Vous verrez apparaître une fenêtre MS-DOS.

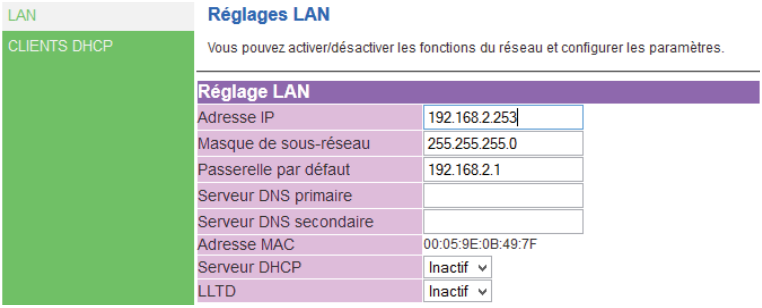


3. Tapez ensuite «**ipconfig /all**» afin d'afficher toutes les informations liées à votre réseau.


C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\sgryniew>ipconfig /all
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.140(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : jeudi 14 février 2013 08:48:42
Bail expirant. . . . . : mardi 26 février 2013 08:00:23
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.15

Vous pourrez ainsi constater que votre réseau est configuré avec des adresses IP de type : «**192.168.1.XXX**»

Hors, votre adaptateur CPL est configuré d'usine avec les paramètres ci-dessous :



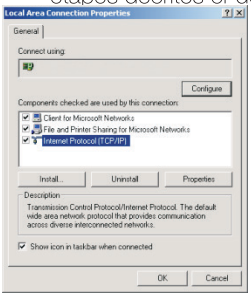
Vous pouvez constater que le type d'adresse est différent : «**192.168.2.XXX**»
Il va donc falloir modifier cela pour que votre adaptateur CPL Wifi puisse se connecter sur votre réseau interne.

PS : Si toutefois votre réseau interne est déjà configuré avec le type d'adresse «**192.168.2.XXX**», vous pouvez directement passer à l'étape 3.

Etape 2 : Accès à votre adaptateur

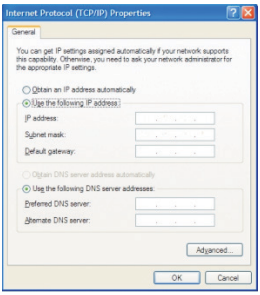
Pour accéder aux réglages avancés de votre prise Cpl Wifi, connectez le cordon RJ45 fournit entre l'adaptateur et un ordinateur.

1. Avant de vous connectez à l'interface de réglage, votre ordinateur doit tout d'abord se situé dans la même plage d'adresse que votre adaptateur. Pour cela, suivez les étapes décrites ci-dessous :



Allez dans les «**connexions réseaux**» - «**connexion réseau locale**» puis «**Status de connexion**» et sélectionnez le «**protocole internet (TCP/IP)**». Cliquez sur le bouton «**Propriétés**».

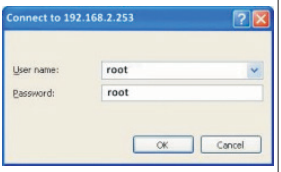
Sélectionnez l'option «**Utiliser l'adresse IP suivante**» puis indiquez une adresse comme cet exemple.
192.168.2.XXX
(XXX peuvent être compris entre 1 et 128) puis cliquez sur le bouton **OK**.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

2. Lancez ensuite votre navigateur internet puis tapez dans la barre d'adresse, l'adresse IP suivante : **192.168.2.253**

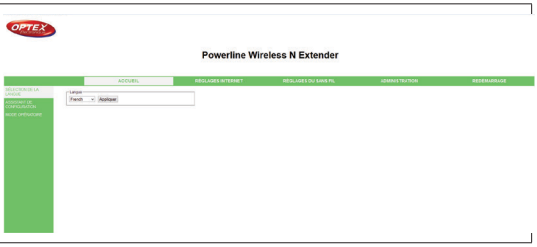
Remarque *: Pour accéder à l'adaptateur CPL, il faut impérativement que votre ordinateur soit dans la même plage d'adresse que celui-ci.*
Il faudra changer manuellement l'adresse IP de votre ordinateur par une adresse qui commence par 192.168.2.XXX

3. Lorsque la fenêtre de connexion s'affiche, entrez le mot 'root' pour les 2 champs (Login et mot de passe)



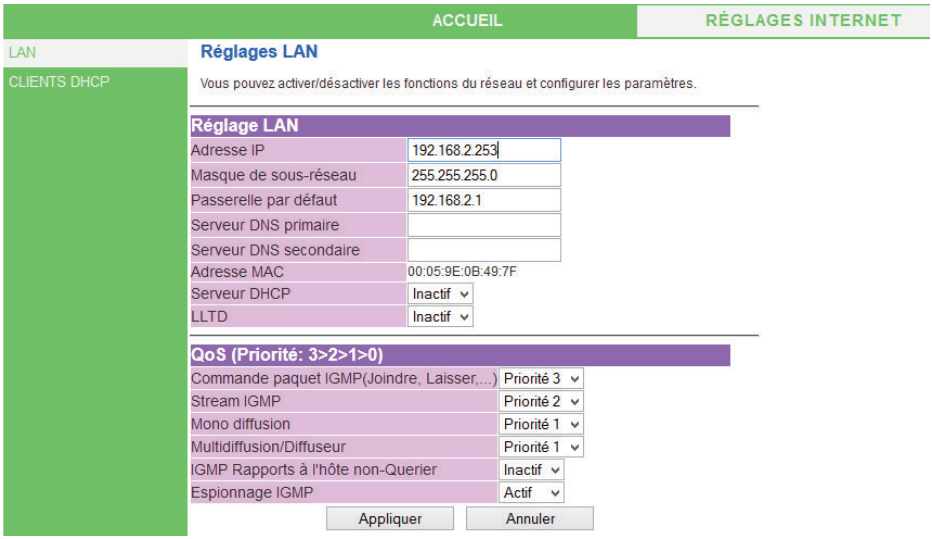
➢ **Vous aurez ainsi accès à l'administration de votre adaptateur CPL.**
PS : Notez qu'il vous sera ensuite possible de modifier ces informations au travers de l'interface.

4. La page d'accueil d'administration de l'adaptateur Cpl Wifi s'affichera alors dans votre navigateur Web.



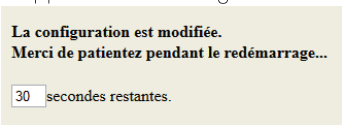
Etape 3 : Modification de l'adresse IP de votre adaptateur

1. Cliquez sur l'onglet «**Réglages internet**» puis modifier les champs décrits ci-dessous :

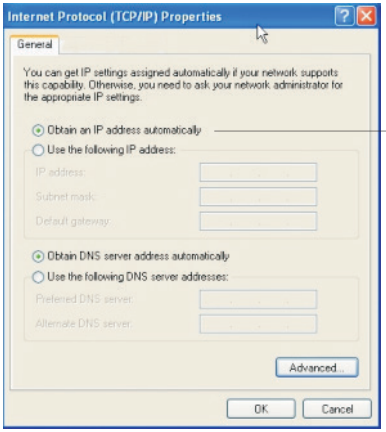


Adresse IP : Indiquez une adresse IP du type 192.168.1.XXX (Exemple : 192.168.1.200)
Masque de sous-réseau : Vous pouvez laisser le masque par défaut 255.255.255.0
Passerelle par défaut : Indiquez la passerelle identique à celle de la configuration de votre ordinateur relevée à l'étape 1. Donc ici 192.168.1.1

➢ Lorsque ces réglages sont effectués, cliquez sur le bouton «**Appliquer**» pour mémoriser vos changements. Vous verrez apparaître le message ci-dessous.



Patientez 30 secondes pour que les modifications soient bien prises en compte.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

2. **Remarque** : Après avoir modifié l'adresse IP et passerelle de votre adaptateur Cpl, il vous faudra replacer les paramètres originaux pour votre connexion réseau internet de votre ordinateur.

Procédez de la même manière que pour l'étape 1 mais cette fois-ci, cochez l'option «**Obtenir automatiquement une adresse IP et Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**» et cliquez sur la bouton «**OK**».

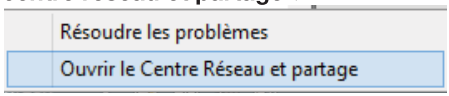
➢ Maintenant, votre adaptateur CPL sera sur la même réseau que vos différents équipements et sera accessible depuis votre navigateur internet par l'adresse IP indiquée à l'étape 3. (192.168.1.200)

4.2) Connexion 1 équipement en Wifi à votre adaptateur CPL

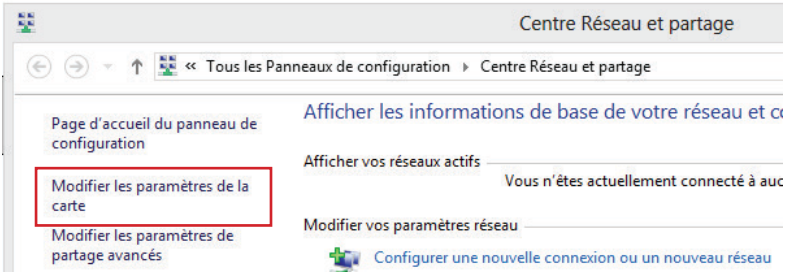
4.2.1) Avec Windows Vista

Assurez-vous que le DHCP est activé dans la partie administration de votre box internet. Pour cela, lancez votre navigateur internet puis saisissez l'adresse de celle-ci (Bien souvent 192.168.1.1 ou 192.168.0.1)
Vérifiez que l'adressage automatique (DHCP) est bien est activé, sinon cliquez sur l'option permettant de l'activer.

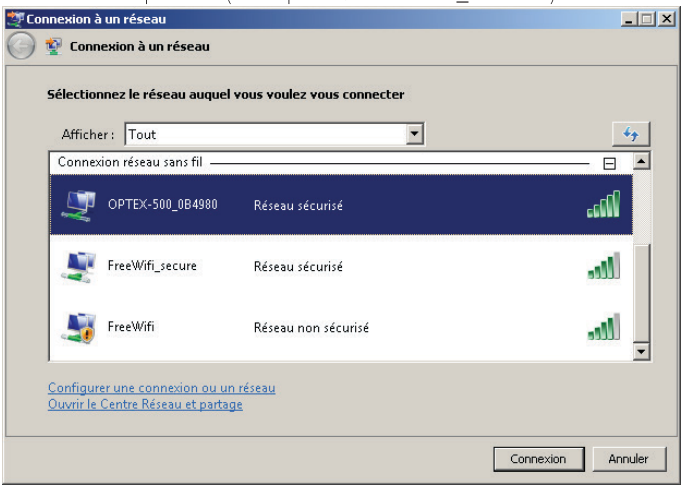
1. Vérifiez que le Wifi est bien activé sur votre équipement (Ex: Ordinateur portable)
2. Faites ensuite un clic droit sur l'îcône «**Connexions**» situé dans la barre des tâches puis sélectionnez l'option «**Ouvrir le centre réseau et partage**».



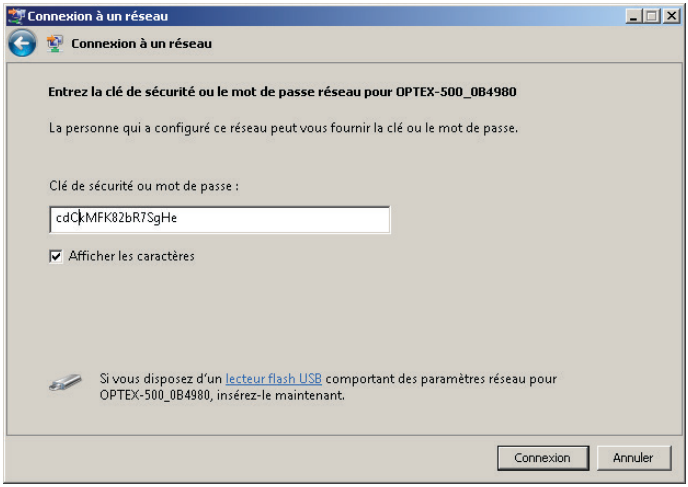
3. Cliquez ensuite sur l'option «**Modifier les paramètres de la carte**».


Centre Réseau et partage
« Tous les Panneaux de configuration ▸ Centre Réseau et partage
Page d'accueil du panneau de configuration
Modifier les paramètres de la carte
Modifier les paramètres de partage avancés
Afficher les informations de base de votre réseau et c
Afficher vos réseaux actifs
Vous n'êtes actuellement connecté à auc
Modifier vos paramètres réseau
Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau

4. Faites un clic droit sur la «**Connexion réseau sans fil**» et cliquez sur l'option «**Afficher les réseaux sans fil disponibles**». La liste des réseaux sans fil disponibles s'affichera alors.
5. Cliquez sur le réseau portant le nom suivant : «**OPTEX-500_**» suivit des 6 derniers caractères de l'adresse MAC de votre adaptateur. Ces valeurs sont indiquées sur l'étiquette collée sur l'adaptateur. (Exemple : OPTEX-500_0B4980)

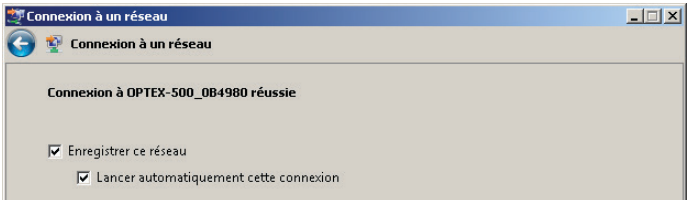


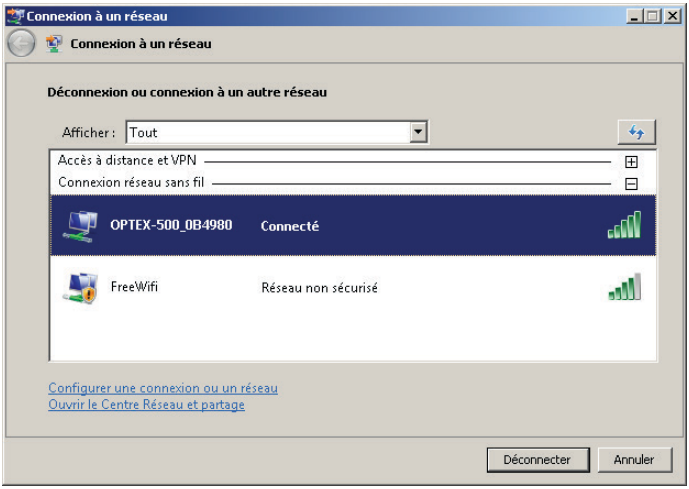
6. Cliquez ensuite sur le bouton «**Connexion**», vous serez invité à saisir la clé de sécurité. Par défaut, cette clé de cryptage de format WPA est indiquée sur l'étiquette de votre adaptateur.


Connexion à un réseau
Connexion à un réseau
Entrez la clé de sécurité ou le mot de passe réseau pour OPTEX-500_0B4980
La personne qui a configuré ce réseau peut vous fournir la clé ou le mot de passe.
Clé de sécurité ou mot de passe :
cdCkMFK82bR7SgHe
Afficher les caractères
Si vous disposez d'un lecteur flash USB comportant des paramètres réseau pour OPTEX-500_0B4980, insérez-le maintenant.
Connexion
Annuler

7. Cliquez enfin sur le bouton «**Connexion**».

Vous serez alors connecté à votre adaptateur en Wifi et aurez ainsi accès à internet.





PS : Il est possible que le réseau ne s'affiche pas dans l'immédiat, cliquez dans ce cas sur le bouton «**Actualiser la liste des réseaux**».

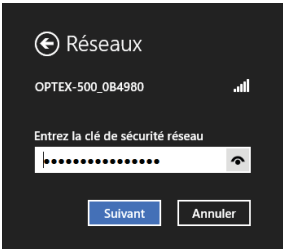
4.2.2) Avec Windows 8

Rien de plus simple avec Windows 8, tout a été simplifié.

1. Vérifiez que le Wifi est bien activé sur votre équipement (Ex: Ordinateur portable)
2. Faites un clic gauche sur l'îcône «**Connexions**» situé dans la barre des tâches.

3. Vous verrez apparaître sur la partie droite de votre écran, la liste des réseaux sans fil disponibles.

4. Cliquez sur le réseau portant le nom suivant : «**OPTEX-500_**» suivit des 6 derniers caractères de l'adresse MAC de votre adaptateur. Ces valeurs sont indiquées sur l'étiquette collée sur l'adaptateur. (Exemple : OPTEX-500_0B4980)
5. Il vous sera ensuite demander de saisir la clé de sécurité pour ce réseau comme ci-dessous. Une fois entrée, cliquez sur le bouton «**Connexion**» pour vous connectez à ce réseau.



Astuce : Le symbole affiché à la fin du champs permet d'afficher les caractères masqués lors de la saisie de votre mot de passe.
Ce qui est très utile pour vérifier votre saisie.

Cliquez simplement sur cet icône pour voir apparaître votre clé de sécurité saisie.

Réseaux
OPTEX-500_0B4980
Voulez-vous activer le partage entre les PC et vous connecter aux périphériques de ce réseau ?
Non, ne pas activer le partage ou la connexion aux périphériques
Pour les réseaux situés dans des lieux publics
Oui, activer le partage et la connexion aux périphériques
Pour les réseaux domestiques ou d'entreprise

6. Il vous sera ensuite demander d'activer ou non le partage. Cliquez sur l'une des options proposées ci-dessous.

Si tous les paramètres ont été saisis sans erreur, vous serez connecté à votre adaptateur CPL en Wifi et pourrez bénéficier de votre connexion internet.

5. L'interface du CPL Wifi

Lorsque vous accédez pour la 1ère fois à l'interface de votre adaptateur CPL, vous verrez s'afficher la page ci-dessous. Vous pourrez modifier la langue d'affichage de toute l'interface mais aussi effectuer tous les réglages de votre choix.
PS : Après certains réglages, il est possible qu'un compte à rebours se mette en place (~30s) pour mémoriser vos informations. Ne pas interrompre ce processus.

Cette interface est constitué de 5 menus principaux constitués eux mêmes de plusieurs sous-menus que nous allons vous décrire un peu plus loin.

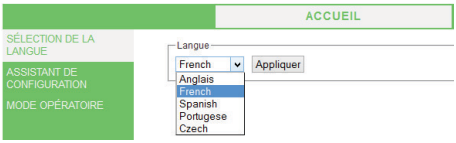
1. **ACCUEIL**
2. **RÉGLAGES INTERNET**
3. **RÉGLAGES DU SANS FIL**
4. **ADMINISTRATION**
5. **REDÉMARRAGE**

Powerline Wireless N Extender

5.1) ACCUEIL

5.1.1) Sélection de la langue

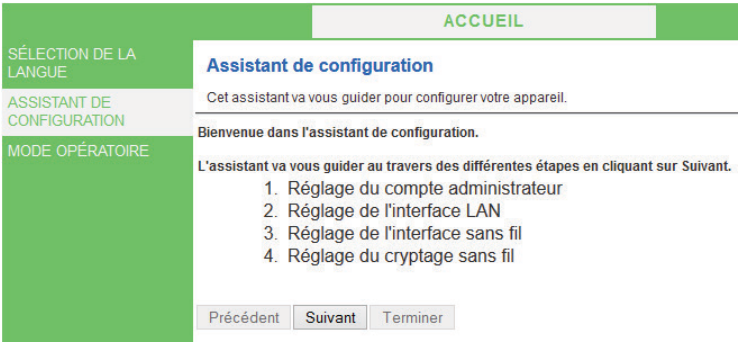
1. Cliquez sur le menu déroulant pour afficher toutes les langues disponibles.
2. Sélectionnez ensuite celui de votre choix puis cliquez sur le bouton «**Appliquer**» pour valider votre choix.



Vous remarquerez que tous les textes de l'interface changeront dans la langue sélectionnée.

5.1.2) Assistant de configuration

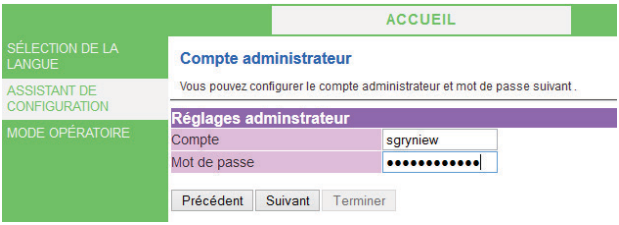
Cet assistant vous permet de configurer avec le minimum de réglages votre adaptateur CPL. Cliquez sur ce menu sur la partie gauche, vous verrez apparaître la fenêtre ci-dessous :


ACCUEIL
SÉLECTION DE LA LANGUE
ASSISTANT DE CONFIGURATION
MODE OPÉRATOIRE
Assistant de configuration
Cet assistant va vous guider pour configurer votre appareil.
Bienvenue dans l'assistant de configuration.
L'assistant va vous guider au travers des différentes étapes en cliquant sur Suivant.
1. Réglage du compte administrateur
2. Réglage de l'interface LAN
3. Réglage de l'interface sans fil
4. Réglage du cryptage sans fil
Précédent
Suivant
Terminer

Il vous sera proposer en 4 étapes de configurer votre boîtier. Il suffit de cliquer sur les boutons Suivant et précédent pour naviguer parmi les différentes étapes.

Etape 1

Cette étape permet de modifier les identifiants d'accès pour l'administrateur à l'interface de l'adaptateur. Les accès par défaut sont root pour le login et ainsi que pour le mot de passe.

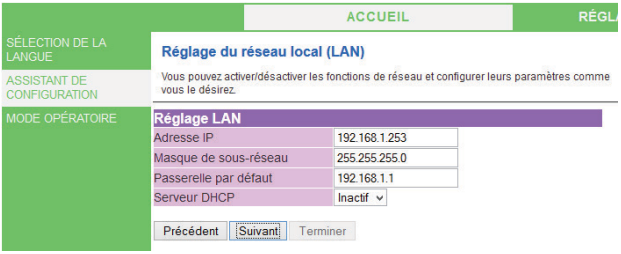


Il suffit pour cela d'indiquer un nouveau login et mot de passe puis de cliquer sur le bouton «**Suivant**».

PS : Le mot de passe requiert au minimum un caractère en majuscule ainsi qu'au moins un chiffre.

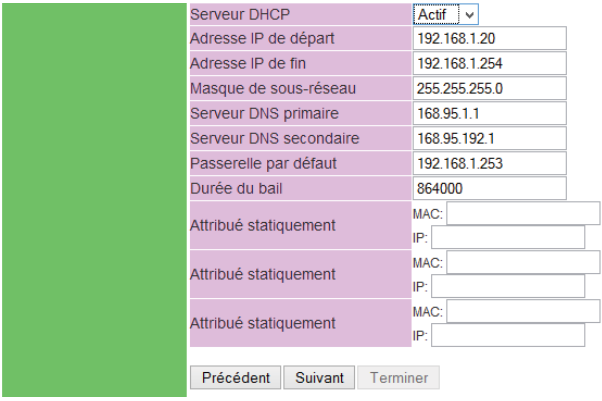
Etape 2

Cette étape permet de modifier si vous le désirez les informations concernant l'adressage de votre adaptateur. Vous pourrez modifier son adresse IP, son masque de sous réseau mais aussi sa passerelle.



ATTENTION : Toutes modifications peut entraîner un dysfonctionnement de votre adaptateur.

Vous pouvez également activer ou non le serveur «**DHCP**». Si vous sélectonné l'option «**Activé**» vous verrez s'afficher la fenêtre ci-dessous dans laquelle vous pourrez effectuer tous vos réglages.



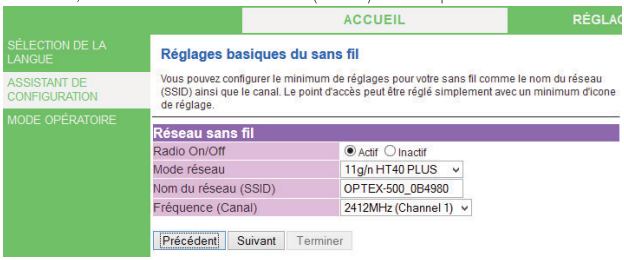
Il ne vous reste plus qu'à compléter les champs ci-dessous :

- ➢ **Adresse IP de départ** : Indiquez l'adresse IP de départ
- ➢ **Adresse IP de fin** : Indiquez l'adresse IP de fin
- ➢ **Masque de sous-réseau** : Vous pouvez laisser le masque par défaut (255.255.255.0)
- ➢ **Serveur DNS primaire** : Indiquez le serveur DNS principal
- ➢ **Serveur DNS secondaire** : Indiquez le serveur DNS secondaire
- ➢ **Passerelle par défaut** : Indiquez votre passerelle
- ➢ **Durée du bail** : Indiquez la durée que doit durer le bail lors de la connexion
- ➢ **Attribué statiquement (Pour 3 appareils)** : Permet exceptionnellement pour une adresse MAC donnée, d'attribuer toujours la même adresse IP fixe.

Pour valider vos changements, cliquez sur le bouton «**Suivant**».

Etape 3

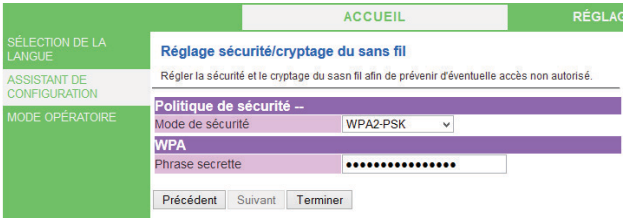
Cette étape permet d'activer ou non le Wifi. Il est possible de modifier dans cette partie le mode de réseau utilisé, le nom du réseau Wifi (SSID) ainsi que le canal de diffusion.



Pour valider vos changements, cliquer sur le bouton «**Suivant**».

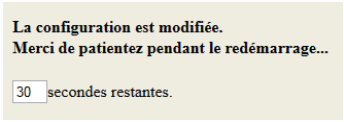
Etape 4

Cette étape permet de sélectionner le mode de cryptage ainsi que la clé de cryptage.



Pour valider vos changements, cliquer sur le bouton «**Terminer**».

➢ Vous verrez apparaître le message ci-dessous.

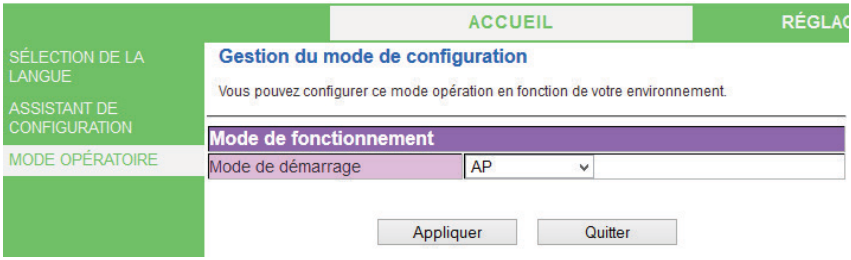


Patientez 30 secondes pour que les modifications soient bien prises en compte.
Vous serez invité à vous reconnectez dès que l'adaptateur aura automatiquement redémarré.

5.1.3) Mode opératoire

Cette option permet de choisir parmi les différents modes proposés. Cliquez sur le menu déroulant pour afficher tous les modes, sélectionnez-en un puis cliquez sur le bouton «**Appliquer**».

L'adaptateur est configuré par défaut sur «**AP**» qui correspond à un point d'accès (Access Point) pour les clients sans fil afin de fournir une connexion à internet.

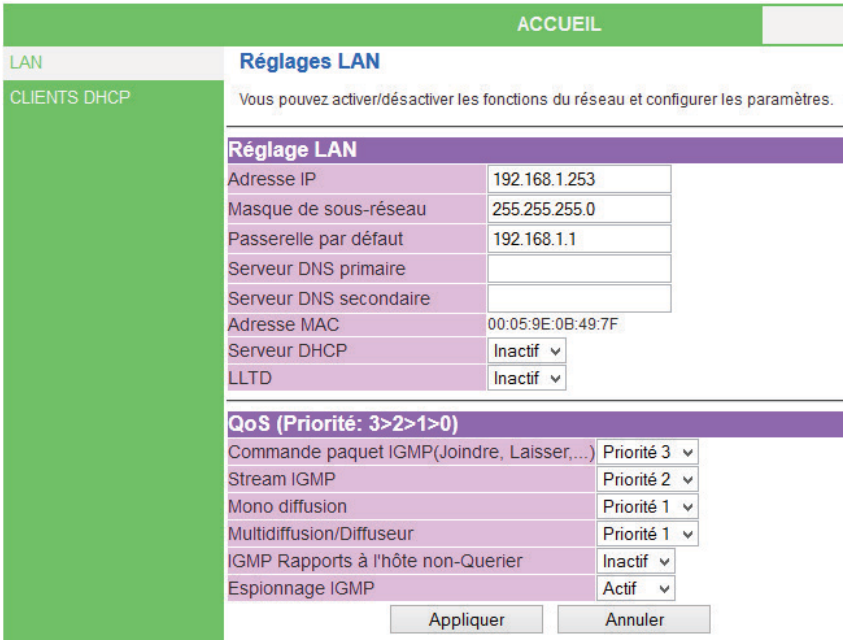


En tout, 5 modes seront disponibles : AP, Client, WDS (RootAP), WDS+AP et WDS.
En fonction du mode sélectionné, les options accessibles seront différentes.

5.2) RÉGLAGES INTERNET

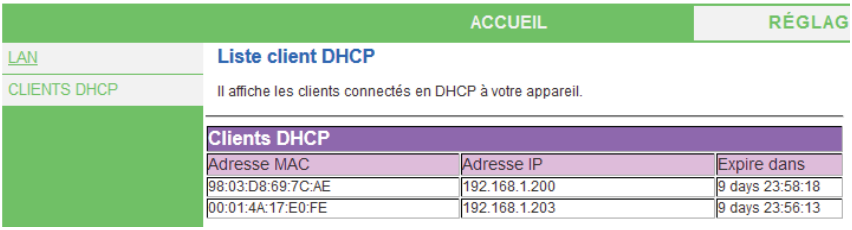
5.2.1) Réglages LAN

Dans cette partie, vous aurez accès à tous les réglages concernant la connexion Ethernet.



5.2.2) Clients DHCP

Ce paramètre permet d'afficher les équipements connectés à votre adaptateur en adressage automatique (DHCP)

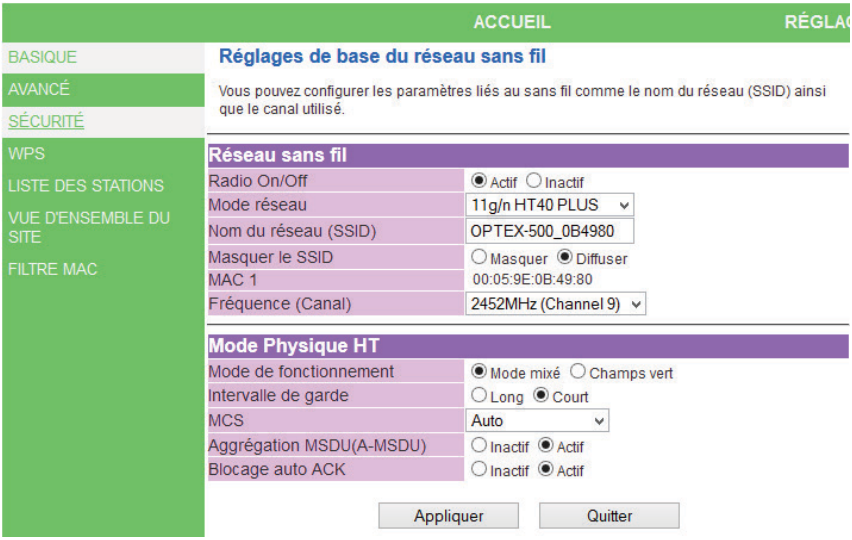


Les informations répertoriées seront :
- Les adresses MAC
- Les adresses IP (Comprises dans la plage d'adresse que vous aurez indiqué)
- Les dates d'expiration de bail

5.3) RÉGLAGES DU SANS FIL

5.3.1) Basique

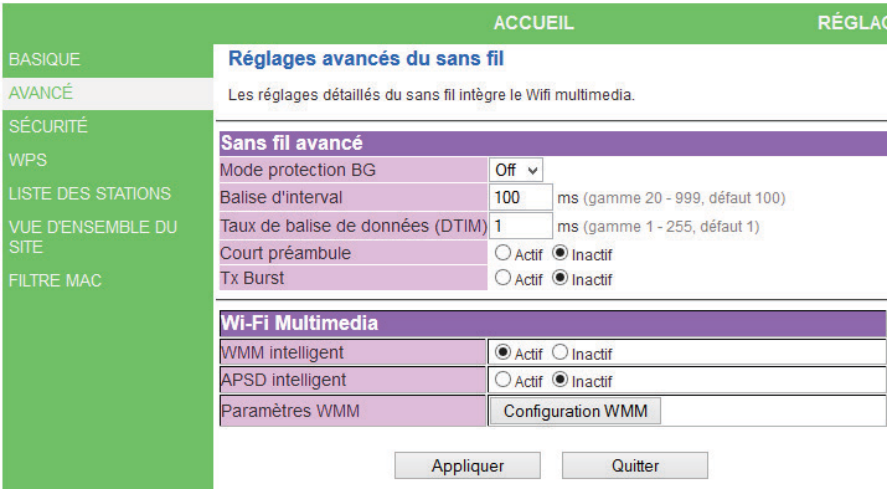
Cette partie de l'interface vous donne accès à tous les réglages de la connexion sans fil. En cliquant sur ce paramètre, par défaut, il s'affichera la fenêtre ci-dessous qui correspond aux réglages basiques.



➢ **Radio On/Off** : Permet d'activer ou non la liaison sans fil.
➢ **Mode de réseau** : Sélectionnez le type de réseau sans fil. Plusieurs options seront disponibles. (11b, 11g, 11g/n HT20, 11g/n HT40 PLUS (Défaut) et 11g/n HT40MINUS)
➢ **Nom du réseau (SSID)** : Indique le nom du réseau (Encore appelé SSID)
➢ **Masque le SSID** : Permet d'afficher ou non le nom du réseau
➢ **Fréquence (Canal)** : Permet de sélectionner le canal de diffusion.

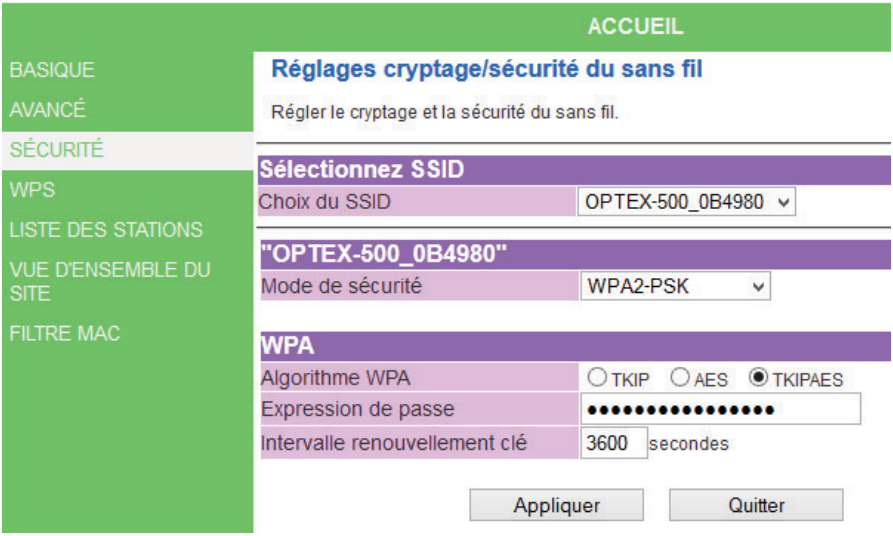
5.3.2) Avancé

Cette partie est destinée aux utilisateurs aguerris. Il est conseillé de n'effectuer aucune modification si vous n'êtes pas sure, sous peine d'engendrer des dysfonctionnements.



5.3.3) Sécurité

Cette partie vous donne accès à la gestion de la sécurité de votre réseau sans fil.



➢ **Mode de sécurité** : Permet de sélectionner le type de cryptage à utiliser. Cliquez sur le menu déroulant afin d'afficher les différentes options. Vous aurez le choix entre OPEN, SHARED, WEP AUTO, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2, 802.1X. Il est également possible de sélectionner l'option «**OPEN**», ce qui signifie que le réseau ne sera pas protégé et accessible de tous.

➢ **Algorithme WPA** : Sélectionnez parmi les 3 options disponibles
➢ **Mot de passe** : Permet d'indiquer la clé de cryptage pour votre réseau. Le format de celle-ci variera en fonction de votre sélection sur le paramètre «**Mode de sécurité**».
➢ **Intervalle renouvellement clé** : Permet de renouveler la clé de sécurité après une durée définie.

5.3.4) WPS

Qu'est ce que le WPS?
Le WPS, pour Wi-Fi Protected Setup, est une technologie lancée par la Wi-Fi Alliance pour simplifier la connexion d'un appareil à un réseau Wi-Fi. Si elle ne fait pas partie du standard 802.11, elle est utilisée dans beaucoup d'appareils.

L'idée est simple : au lieu d'obliger l'utilisateur à utiliser un mot de passe complexe et difficile à retenir, un jumelage « **physique** » est nécessaire. En effet, les créateurs de la norme s'étaient rendu compte que beaucoup d'utilisateurs ne sécurisaient pas le réseau Wi-Fi ou utilisaient des mots de passe simples, faciles à retenir, mais aussi vulnérables aux attaques par dictionnaire (par exemple).

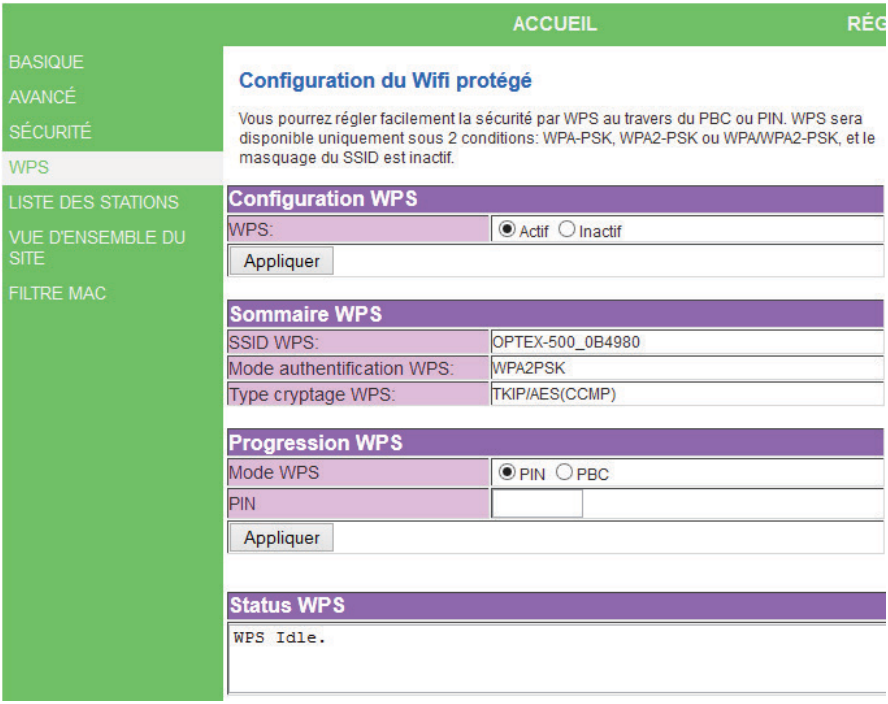
Pour régler le problème, le WPS propose un jumelage qui nécessite une action « **physique** » de la part de l'utilisateur, le mot de passe — complexe et potentiellement aléatoire — étant généré par le point d'accès.
Plusieurs méthodes sont proposées par la norme

La première méthode — qui est vulnérable — consiste à doter le point d'accès d'un code PIN. Les appareils qui veulent se connecter au point d'accès doivent donc connaître le code PIN (8 chiffres) de ce dernier. Selon les appareils, le code PIN en question est imprimé directement sur l'appareil, affiché via un écran ou simplement présent dans l'interface de l'appareil. Il est généralement fixé en usine et beaucoup d'appareils utilisent tout simplement la chaîne 12345670. Cette méthode est obligatoire pour obtenir la certification WPS.

La seconde méthode travaille aussi avec un code PIN, mais ce dernier est du côté de l'appareil qui va se connecter. Elle est courante sur les imprimantes Wi-Fi. Le code est donc imprimé ou affiché via un écran et il faut le rentrer dans le point d'accès. Cette méthode est moins pratique pour les utilisateurs, l'accès aux menus du point d'accès étant rarement user friendly.

La troisième méthode, elle aussi obligatoire pour obtenir la certification, le PBC, pour Push Button Connect. Comme son nom l'indique, il est nécessaire de presser un bouton sur le point d'accès pour lancer le jumelage. Le bouton est soit physique — le cas le plus courant — soit virtuel, dans l'interface de l'appareil. Ensuite, il faut presser un bouton — lui aussi physique ou virtuel — sur le périphérique à connecter pour que les deux appareils soient liés.

Remarque :
Pour des raisons de sécurité et de compatibilité, nous vous conseillons de ne pas activer cette fonctionnalité même si elle permet de rendre plus facile la procédure de connexion.



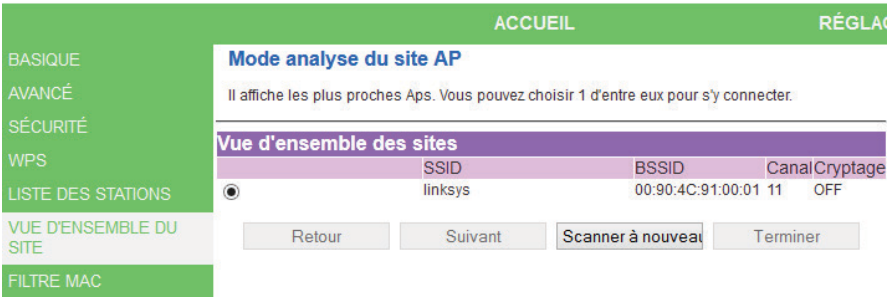
➢ **WPS** : Vous pouvez activer ou non cette fonctionnalité. Cliquez ensuite sur le bouton «**Appliquer**» pour mémoriser vos changements.
➢ **Mode WPS** : Sélectionnez parmi les 2 options proposées «**PIN**» ou «**PBC**». Cliquez enfin sur le bouton «**Appliquer**»

5.3.5) Liste des stations

Ce paramètre permet d'afficher les informations détaillées des réseaux sans fil.

5.3.6) Vue d'ensemble du site

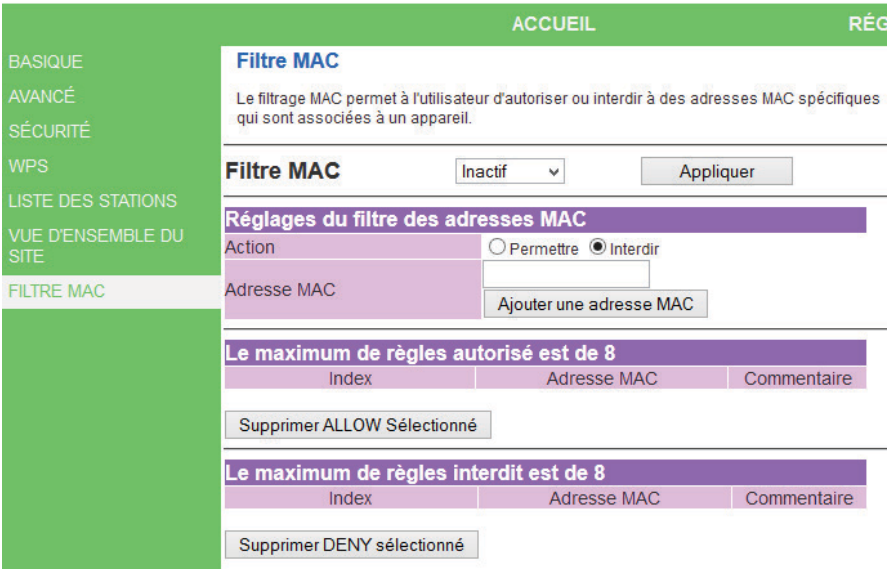
Ce paramètre permet d'afficher les réseaux sans fil à proximité. Vous pouvez en sélectionner un afin de réaliser une connexion.



Sélectionnez celui de votre choix, puis cliquez sur le bouton «**Terminer**»
PS : Si aucun élément ne s'affiche, cliquez sur le bouton «**Scanner à nouveau**» pour lancer une nouvelle recherche.

5.3.7) Filtre MAC

Cette option permet de filtrer certains accès grâce à l'adresse MAC des différents appareils. En effet il est possible dans cette section d'autoriser ou d'interdire l'accès en indiquant simplement l'adresse MAC de l'équipement concerné.

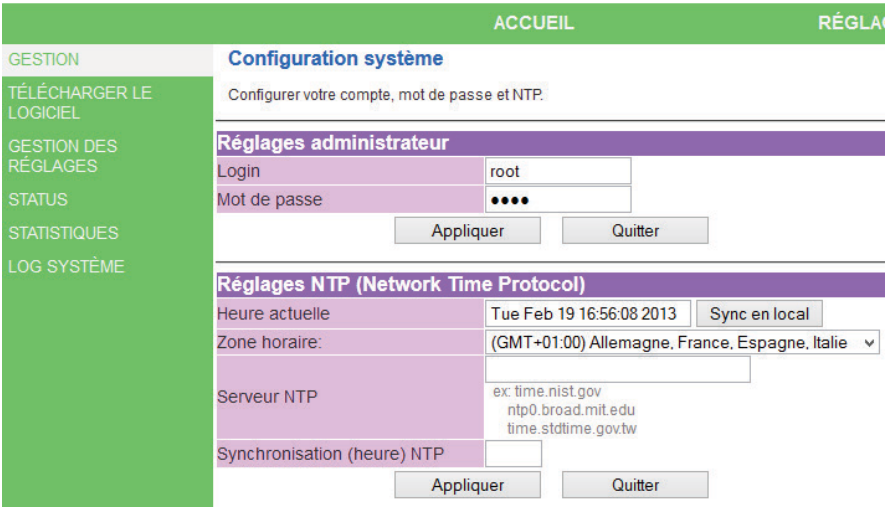


1. Pour activer cette fonction, sélectionnez l'option «**Actif**» puis cliquez sur le bouton «**Appliquer**».
2. Il ne vous reste plus qu'à sélectionner l'action à réaliser entre «**Permettre ou Interdire**» puis d'indiquer une adresse MAC dans le champs prévu.
3. Cliquez enfin sur l'option «**Ajouter une adresse MAC**».

PS : Il est ensuite possible de lever l'interdiction ou la permission en cliquant sur les boutons suivants : «**Supprimer ALLOW sélectionné**» ou «**Supprimer DENY sélectionné**»

5.4) ADMINISTRATION

C'est dans cette partie que vous pourrez modifier les identifiants de connexion, modifier la date et heure, importer/exporter vos réglages, visionner les logs de connexions.....



5.4.1) GESTION

Dans la 1ère partie, vous pourrez modifier le login ainsi que le mot de passe pour l'accès à l'administration de votre adaptateur.

➢ **Login** : Le login par défaut est «**root**». Vous pouvez si vous le désirez en indiquer un nouveau.

➢ **Mot de passe** : Le mot de passe par défaut est «**root**». Vous pouvez si vous le désirez en indiquer un nouveau.

Cliquez sur «**Appliquer**» pour sauvegarder.

Dans cette 2ème partie, vous pourrez régler/ajuster la date ainsi que l'heure.

➢ **Heure actuelle** : Vous indique l'heure ainsi que la date actuelle. Vous pouvez synchroniser les informations avec votre ordinateur en cliquant sur le bouton «**Sync en local**».

➢ **Zone horaire** : Permet de sélectionner le décalage horaire en fonction de votre lieu d'installation.

PS : Si vous cliquez sur le bouton «**Sync en local**», ce paramètre changera également automatiquement en fonction de votre ordinateur.

➢ **Serveur NTP** : Permet d'indiquer l'adresse d'un serveur NTP afin d'obtenir les bonnes informations liées à la date et l'heure.

Qu'est ce qu'un serveur NTP?

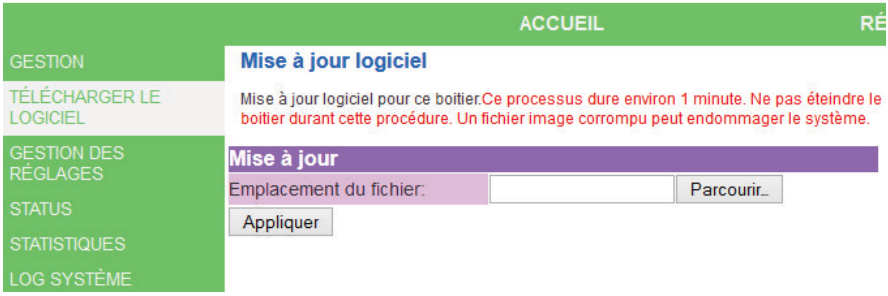
Le Protocole d'Heure Réseau (Network Time Protocol ou NTP) est un protocole qui permet de synchroniser, via un réseau informatique, l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure.

➢ **Synchronisation (heure) NTP** : Indiquez une valeur pour la synchronisation des données. Cette valeur sera comprise entre 1 et 300 heures.

Cliquez sur «**Appliquer**» pour sauvegarder.

5.4.2) TÉLÉCHARGER LE LOGICIEL

Cette partie permet de mettre à jour le logiciel de votre adaptateur.

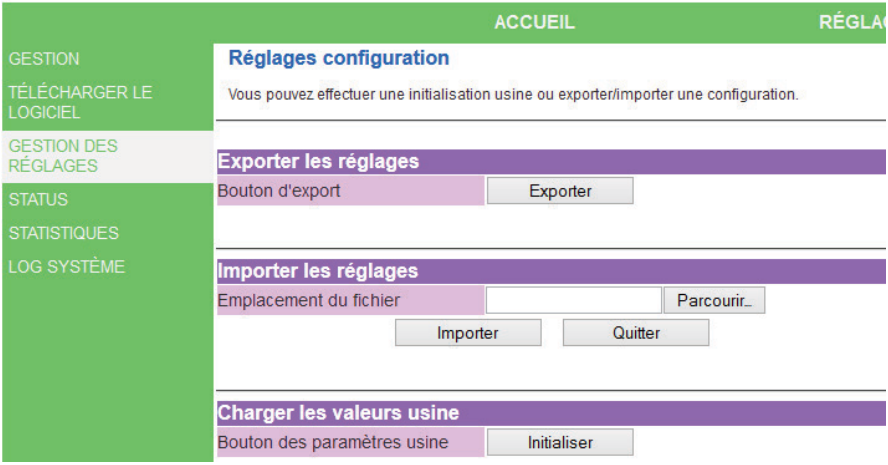


1. Il suffit de vérifier pour cela la présence d'une nouvelle version du logiciel sur notre site www.optex.fr.
2. Téléchargez ensuite le fichier sur votre ordinateur.
3. Cliquez sur le bouton «**Parcourir**» pour sélectionner le fichier téléchargé.
4. Cliquez sur le bouton «**Appliquer**»

IMPORTANT : Patientez jusqu'à ce que le processus soit entièrement terminé. Dans le cas contraire, vous risquerez d'endommager définitivement votre adaptateur.

5.4.3) GESTION DES REGLAGES

Cette partie de l'interface permet d'effectuer soit un export de vos paramètres, soit un import ou alors une initialisation de votre adaptateur.



Dans la 1ère partie, vous pourrez faire un export de tous les réglages réalisés dans l'interface. Ce qui est très pratique et rapide en case de problème rencontré, cela évite d'avoir à tout refaire.

1. Cliquez pour cela simplement sur le bouton «**Exporter**» puis sélectionnez l'endroit dans lequel vous désirez sauvegarder votre fichier.
2. Cliquez enfin sur «**Enregistrer**» pour sauvegarder le fichier portant l'extension *.dat.

Dans la 2ème partie, vous pourrez faire un import de tous les réglages que vous aurez au préalable exportés dans un fichier.

1. Cliquez tout d'abord sur le bouton «**Parcourir**» pour sélectionner le fichier à importer.
2. Validez ce fichier puis cliquez sur le bouton «**Importer**».

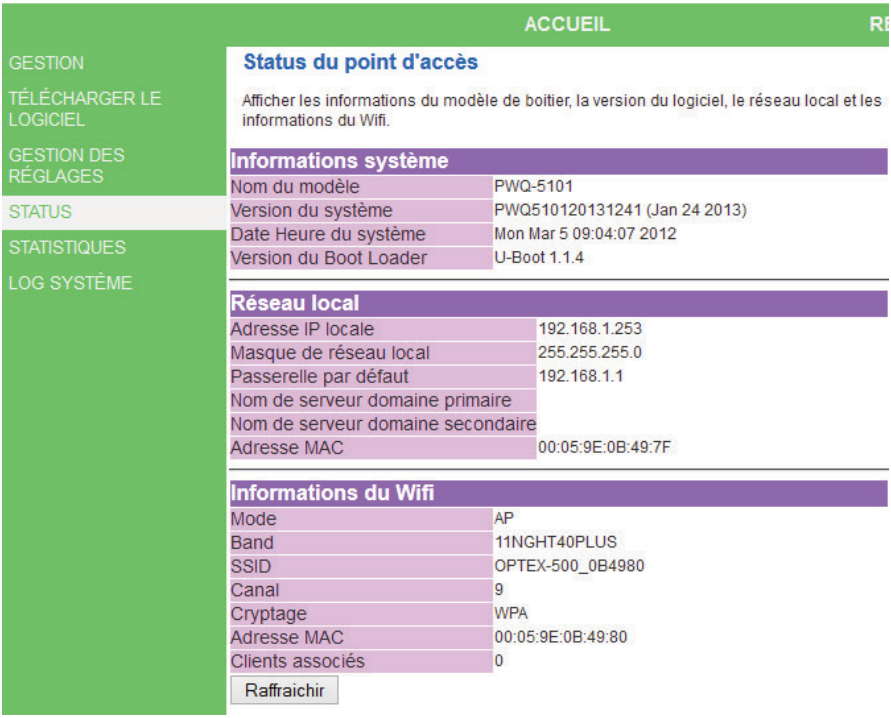
Tous vos réglages précédemment exportés seront automatiquement repris.

Dans la 3ème partie, vous pourrez faire une initialisation de votre adaptateur pour le placer en configuration d'usine. Tous les réglages et modifications que vous aurez apporté dans son interface seront supprimés.

1. Cliquez pour cella sur le bouton «**Initialiser**».
2. Patientez ensuite jusqu'à ce que l'adaptateur redémarre.

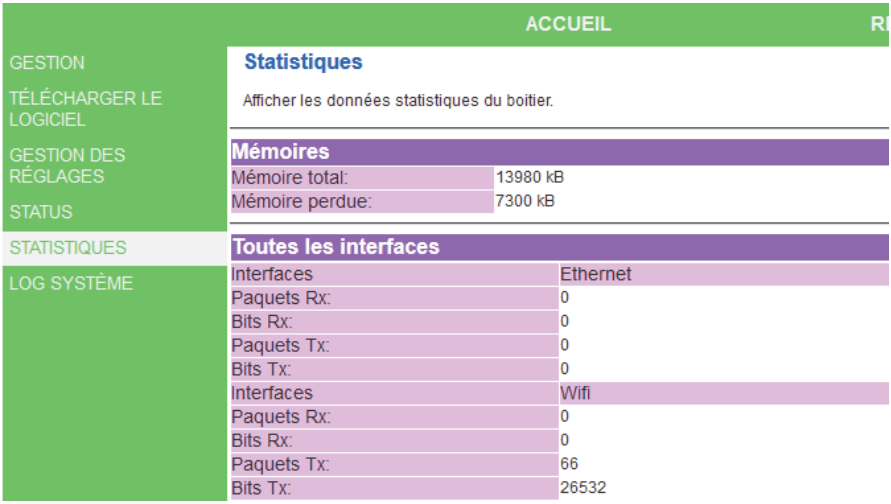
5.4.4) STATUS

Cet onglet permet d'afficher les informations de votre adaptateur, du réseau local ainsi que du Wifi. Vous pouvez cliquer sur le bouton «**Rafraîchir**» pour actualiser les données affichées.



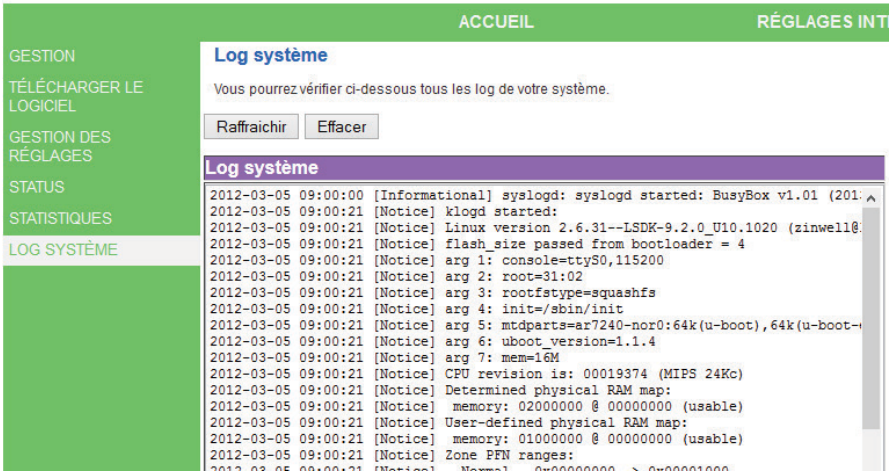
5.4.5) STATISTIQUES

Cet onglet permet d'afficher les statistiques de transfert et de réception de paquets de données en mode Ethernet ainsi qu'en mode Wifi.



5.4.6) LOG SYSTEME

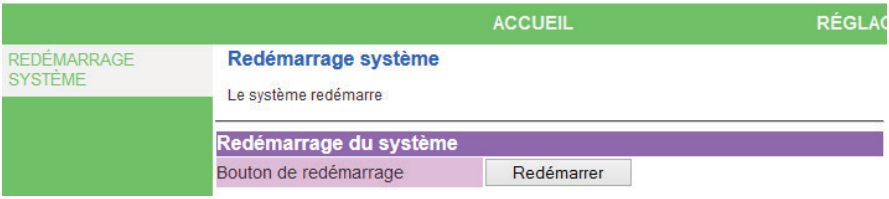
Cet onglet permet d'afficher tous les logs de connexions à votre adaptateur.


ACCUEIL
RÉGLAGES INT
GESTION
TÉLÉCHARGER LE LOGICIEL
GESTION DES RÉGLAGES
STATUS
STATISTIQUES
LOG SYSTÈME
Log système
Vous pourrez vérifier ci-dessous tous les log de votre système.
Raffraichir
Effacer
Log système
2012-03-05 09:00:00 [Informational] syslogd: syslogd started: BusyBox v1.01
2012-03-05 09:00:21 [Notice] klogd started:
2012-03-05 09:00:21 [Notice] Linux version 2.6.31--LSDK-9.2.0_U10.1020
2012-03-05 09:00:21 [Notice] flash_size passed from bootloader = 4
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 1: console=ttyS0,115200
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 2: root=31:02
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 3: rootfstype=squashfs
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 4: init=/sbin/init
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 5: mtdparts=ar7240-nor0:64k(u-boot),64k(u-boot-
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 6: uboot_version=1.1.4
2012-03-05 09:00:21 [Notice] arg 7: mem=16M
2012-03-05 09:00:21 [Notice] CPU revision is: 00019374 (MIPS 24Kc)
2012-03-05 09:00:21 [Notice] Determined physical RAM map:
2012-03-05 09:00:21 [Notice] memory: 02000000 @ 00000000 (usable)
2012-03-05 09:00:21 [Notice] User-defined physical RAM map:
2012-03-05 09:00:21 [Notice] memory: 01000000 @ 00000000 (usable)
2012-03-05 09:00:21 [Notice] Zone PFN ranges:

Vous pouvez si vous le désirez actualiser les données en cliquant sur le bouton «**Rafraîchir**» ou effacer toutes les données en cliquant sur le bouton «**Effacer**».

5.5) REDÉMARRAGE

Cette partie de l'interface permet de redémarrer votre adaptateur CPL sans effectuer d'initialisation.



Cliquez pour cela sur le bouton «**Redémarrer**» pour valider cette action.

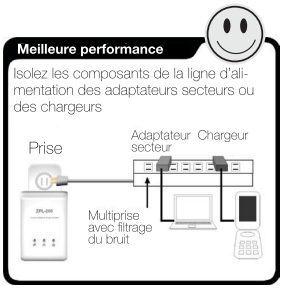
6. Amélioration des performances

Les adaptateurs CPL utilise cette technologie pour envoyer des données sur votre réseau électrique existant. Il est possible que des perturbations comme les longueurs de câbles ou les bruits électriques puissent perturber le bon fonctionnement de votre installation CPL. Pour améliorer les performances, merci de suivre les recommandations décrites ci-dessous :

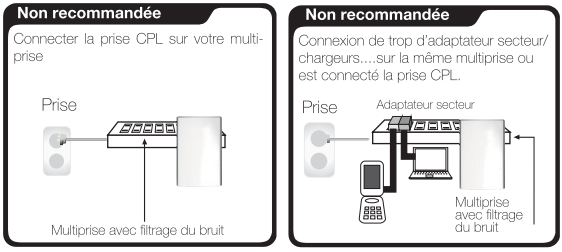
6.1) Connexion à une prise électrique

- Evitez de connecter vos adaptateurs CPL à un onduleur ou à un système d'alimentation électrique de secours.
- Evitez de connecter sur la même prise que votre adaptateur CPL, des appareils qui consomment beaucoup d'électricité.

Il est fortement conseillé de connecter votre adaptateur CPL directement dans une prise électrique comme sur le schéma ci-dessous afin d'obtenir les meilleures performances :


Meilleure performance
Isolez les composants de la ligne d'alimentation des adaptateurs secteurs ou des chargeurs
Prise
Adaptateur secteur
Chargeur
Multiprise avec filtrage du bruit

Les connexion ci-dessous sont en revanche non recommandées :


Non recommandée
Connecter la prise CPL sur votre multiprise
Prise
Multiprise avec filtrage du bruit
Non recommandée
Connexion de trop d'adaptateur secteur/ chargeurs....sur la même multiprise ou est connecté la prise CPL.
Prise
Adaptateur secteur
Multiprise avec filtrage du bruit

6.2) Connexion via une multiprise

Si vous désirez connecter votre adaptateur CPL sur une multiprise, assurez-vous qu'elle ne possède pas de filtre anti-bruit ou de protection contre les sur tensions.
Car ces éléments dégradent le signal CPL au point de rendre impossible la communication entre 2 adaptateurs ou de réduire fortement le débit pour le transfert des données.
Ne connectez pas votre adaptateur CPL à une multiprise qui est déjà connectée à une autre multiprise.

6.3) Interférences électrique

Certains appareils électriques peuvent émettre du bruit. Si ce bruit se répand au travers du réseau électrique de votre habitation, les performances de votre réseau CPL peuvent être altérées.
Afin d'éviter ces problèmes et pour obtenir les meilleurs résultats possibles, nous vous recommandons de connecter ce type d'équipements décrits ci-dessous à une prise électrique anti bruit :

- Les chargeurs de batterie (incluant les chargeurs de téléphone)
- Les sèches cheveux
- Les perceuses
- Les lampes halogènes
- Les aspirateurs
- Les lumières ou lampes équipées d'interrupteur tactile ou avec un variateur de lumière

6.4) Câblage électrique

Les adaptateurs CPL communiquent entre eux au travers de votre réseau électrique de votre habitation. Le taux de transfert ainsi que le débit peuvent varier en fonction de la distance entre ces 2 adaptateurs.
Il est possible que dans le cas d'une grande longueur, la communication ne se fasse pas.

7. Création d'un réseau cpl crypté

Cet adaptateur CPL est compatible avec les spécifications «**HomePlug AV**». Tous les adaptateurs CPL compatibles «**HomePlug AV**» qui ont le même nom de réseau par défaut «**HomePlug AV**» sont capables de communiquer avec d'autres équipements d'autres marques à partir du moment ou ceux-ci soient bien compatibles «**HomePlug AV**».

7.1) Créer un réseau CPL privé

En appuyant pendant plus de 10 secondes sur le bouton «**GROUPE**» d'un adaptateur, cela générera un nom de réseau aléatoire (Différent de HomePlug AV). Les utilisateurs peuvent suivre les 2 étapes pour changer le réseau public en réseau privé afin de protéger les données durant leur transmission au travers des adaptateurs CPL.
Les utilisateurs peuvent également créer plus d'un groupe de réseau privé en appuyant directement sur le bouton «**GROUPE**» sans avoir besoin d'un ordinateur nécessitant l'installation de logiciel spécifique...

Note : Gardez côte à côte les 2 adaptateurs CPL connectés sur la même multiprise le

temps du réglage. Une fois effectués, vous pourrez ensuite les installer aux endroits désirés dans votre habitation.
Les autres adaptateurs qui souhaiteront joindre le réseau privé de l'adaptateur CPL devront suivre les étapes suivantes.

Etape 1 : Effacer les attributs de groupe
Effacer le nom original de l'adaptateur B en appuyant plus de 10 secondes sur le bouton «**GROUPE**» jusqu'à ce que les LED s'allument simultanément, s'éteignent puis se rallument. A ce moment, son nom de réseau a été modifié pour un nom aléatoire. Cela signifie que cet appareil est (1) prêt pour être assigné à un autre nom de réseau ou (2) peut être utilisé comme appareil de diffusion donc d'autres adaptateurs CPL peuvent joindre un réseau privé.

Etape 2 : Joindre un autre réseau
1. Appuyez sur le bouton «**GROUPE**» de l'adaptateur A pendant 2 à 3 secondes. Assurez-vous que la LED «**POWER**» clignote bien.
2. L'adaptateur A entre dans une phase d'appairage pendant deux minutes et diffuse son nom de réseau. Il attend qu'un autre adaptateur CPL rejoigne son réseau.

Note : Il est possible d'interrompre cette procédure en appuyant à nouveau sur le bouton «**GROUPE**» pendant 2 à 3 secondes.

3. Appuyez ensuite sur le bouton «**GROUPE**» de l'adaptateur B pendant 2 à 3 secondes. Assurez-vous que la LED «**POWER**» clignote bien.

Après environ 10 secondes, si cet adaptateur B a bien réussi à joindre le réseau de l'adaptateur A, la LED s'arrête de clignoter et la procédure d'appairage est terminée.
L'adaptateur B pour lequel les attributs de son groupe ont été supprimés, rejoindra ainsi l'adaptateur A qui n'en a pas.
Ce qui signifie que ces 2 adaptateurs seront bien tous les deux sur le même réseau crypté.
Il est possible d'ajouter un adaptateur C sur ce même réseau en suivant les mêmes étapes décrites ci-dessus, tous les adaptateurs A, B et C seront ainsi sur le même réseau crypté.
Vous pouvez ajouter beaucoup d'adaptateur sur un même réseau crypté comme décrit dans le paragraphe «**§ Caractéristiques techniques**», page 33.

REMARQUE : Il n'y a pas d'importance dans l'ordre pour la pression du bouton «**GROUPE**» mais il faut juste vous assurez pour l'étape 3 d'appuyez sur le bouton «**GROUPE**» du second adaptateur avant deux minutes après avoir pressé ce même bouton sur le 1er adaptateur.
Après 10 secondes, l'adaptateur commencera à communiquer avec l'adaptateur A.

7.2) Enlever un adaptateur CPL du réseau existant

Il suffit pour cela de générer un nouveau nom de réseau (Voir étape 1) de façon à stopper la communication entre les différents adaptateurs.
Exemple : Vous disposez de 2 adaptateurs sur un même réseau, sur l'adaptateur A, appuyez plus de 10 secondes sur le bouton «**GROUPE**» jusqu'à ce que les LED s'allument simultanément, s'éteignent puis se rallument.
L'adaptateur A ne pourra plus communiquer avec l'adaptateur B.

8. Caractéristiques techniques

Spécifications système	
Type	**Description**
Nom produit	OP500-1S Wifi
Standards	WLAN: IEEE 802.11 b/g, IEEE 802.11n LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3u Powerline: HomePlug AV 1.0
Maximum throughput	WLAN to Ethernet: up to 93 Mbps (Under 802.11n 40MHz) Powerline to Ethernet: TCP: 92 Mbps
Bande de fréquence	WLAN: 2,4~2,4825GHz PLC: 2 ~ 68 MHz
Spécifications WLAN	Alimentation RF 802.11b TX: 16dBm +/- 1,5dB(typ.)@1Mbps 802.11g TX : 16dBm +/- 1,5dB(typ.)@6Mbps 802.11n TX : 14dBm +/- 1,5dB(typ.)@6,5Mbps 802.11n TX : 13dBm +/- 1,5dB(typ.)@13.5Mbps Sensibilité 802.11b RX: -82dBm(typ.)@11Mbps 802.11g RX: -70dBm(typ.)@54Mbps 802.11n RX(20MHz): -67dBm(typ.)@ 72.2Mbps 802.11n RX(40MHz): -66dBm(typ.)@ 150Mbps Taux de données physiques 802.11b: 1,2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n (20MHz): MCS0~7, Up to 72.2Mbps 802.11n (40MHz): MCS0~7, Up to 150Mbps
Mode Wifi	Point d'accès Wifi (Wireless AP) + bridge (Défaut)
Mode sécurité	WLAN WPS PBC / PIN CODE, WPA-PSK et WPA2-PSK PLC 128 Bits de type AES
Type d'antenne	1T1R
Nbrs de port RJ45	1 port
Débit	500Mb/s
Modulation	OFDM (QAM 8/16/64/256/1024/4096, QPSK, BPSK, ROBO)
Zone de couverture	Plus de 300 mètres

Système opérant	Windows 98 SE, Me, NT, 2000, XP, VISTA, SEVEN, 8, MAC, Linux
Nbrs de prises maxi sur un même réseau	8/16 (Actives/Total)
Spécifications matériel	
Type	**Description**
Entrée alimentation	100 ~ 240 VAC 50/60Hz
Consommation	(Note : les connexions Ethernet et Wifi sont connectées et fonctionnent) En fonctionnement : 2,2W En veille : <0,5W
LEDs	4 au total (Alimentation/Communication/Wifi/Ethernet) Alimentation : Verte Activité/Communication CPL : Verte Sécurité et Wifi : 2 couleurs (Verte et rouge) Ethernet : Verte
Boutons	WPS GROUPE POWER ON/OFF RESET
Certification	FCC, CE, CE-LVD, RoHS, WEEE
Spécifications physiques	
Type	**Description**
Dimensions	56 x 105 x 48 mm
Poids/unité	71g
Spécifications environnement	
Type	**Description**
Température	En fonctionnement: 0 ~ 40°C En stockage: -20 ~ 60°C
Humidité relative	En fonctionnement: 10 ~ 95% RH En stockage: 5 ~ 90% RH

9. Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE
(Directive R&TTE 1999/5/CE)

SOCIETE (fabricant, mandataire ou personne responsable de la mise sur le marché de l'équipement)

Société NORMAND OPTEX
117 Bld Eugène Thomas
62110 Hénin-Beaumont
France
Tél: +33 3 91 83 00 70 Fax: +33 3 91 83 00 99

IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT

Marque :	**OPTEX**
Désignation commerciale :	**Adaptateur CPL Wifi 500Mb/s**
Référence commerciale :	**725825**
Référence usine :	**PWQ-5101**

Je soussigné,

NOM et QUALITE DU SIGNATAIRE : M. NORMAND Eric, Président Directeur Général déclare sous mon entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables aux directives Européennes: Basse tension (2006/95/CE), Compatibilité électromagnétique (2004/108/CE) et R&TTE 1999/5/CE concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et de la reconnaissance mutuelle de leur conformité :

Que sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur :

Article 3.1.a : EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011
EN 60065 edition 2002 (Protection de la santé et sécurité des utilisateurs)
EN 50371 : 2002 (conformité des appareils électriques et électroniques de faible puissance aux restrictions de base concernant l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (10MHz - 300GHz))

Article 3.1.b :

EN 55022: 2010 Class B
EN 61000-3-2:2006+A2: 2009
EN 61000-3-3: 2008
EN 50412-2-1: 2005
EN 61000-4-2: 2008
EN 61000-4-3: 2010
EN 61000-4-4: 2012
EN 61000-4-5: 2005
EN 61000-4-6: 2008
EN 61000-4-8: 2009
EN 61000-4-11: 2004
EN 300 328:V1.7.1 (2006-10)
EN 62311:2008

A cet effet, déclare que toutes les séries d'essai radio ont été effectuées.

Date : 01 Janvier 2012

Signature :

NORMAND Eric
PDG

GROUPE NORMAND

BALMET LA MARQUE DES PROFESSIONNELS

OPTEX Electronique

FPE France Production Electronique

NORDYNE L'ENERGIE MAÎTRISÉE

Société NORMAND OPTEX

117 Bld Eugène Thomas

62110 Hénin-Beaumont

www.optex.fr

Photos et documents non contractuels

OPTEX Electronique